

Е. Н. Гордеева, Е. Р. Магарил,  
*Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия*

## **ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ И ИХ РОЛЬ В РАЗВИТИИ СТРАНЫ**

The article presents the issues related to the concept and classification of fuel and energy resources. The assessment of world production, consumption and trade of energy resources is carried out. The influence of fuel and energy resources on the development of the country is determined.

С каждым годом в мировом масштабе проблема снижения энергетических затрат и энергосбережения становится наиболее актуальной. Для экономики России эта проблема является одной из ключевых, так как совокупная энергоемкость России в несколько раз превышает общемировые показатели. Еще одним фактором, влияющим на данную проблему, является постоянное повышение в России стоимости энергоносителей: природного газа, нефти и нефтепродуктов, электроэнергии и т. д. По этой причине доля энергозатрат занимает большую часть в структуре себестоимости продукции в России [1]. В результате конкурентоспособность российской продукции в наибольшей степени зависит от экономного расходования энергоресурсов. На данный момент невозобновляемые источники энергии, а именно органические минеральные топлива – природный газ, нефть, уголь, торф и др. – занимают наибольшую долю всех энергоресурсов.

Целью данного исследования является оценка влияния топливно-энергетических ресурсов на развитие Российской Федерации.

Самыми первыми видами топлива, которые использовались человеком, были древесина, солома, камыш, стебли кукурузы и другие растения. Далее произошел переход от древесного топлива к угольному ископаемому. Именно это стало причиной Первой промышленной революции в XIX веке. Позже человек стал использовать нефть и природный газ в сочетании с развитием электроэнергетики, после этого произошло освоение энергии атома [2].

Топливо-энергетические ресурсы (ТЭР) – это совокупность всех видов топлива и энергии, природных и преобразованных, которые пригодны к использованию человеком [3]. В данном исследовании рассматриваются невозобновляемые ресурсы, такие как нефть, природный газ, уголь, сланцы, атомное топливо.

По данным исследования компании *Enerdata* «Мировая Энергетическая Статистика Yearbook» на 2018 г., мировое производство энергии увеличилось (2,4 %) и превысило его историческую тенденцию [4]. Главным мировым энергопроизводителем стал Китай в результате роста добычи угля. Доля производства угля Китаем на 2018 г. составляет 74 %. Рост цен на энергоресурсы повлиял на увеличение добычи нефти и газа в США. В то же время в Европе производство энергии сокращалось по нескольким причинам: уменьшение производства атомной и гидро – электроэнергии; истощение нефтяных и газовых ресурсов; климатическая политика – отказ от угля. Ключевыми вкладчиками в рост производства энергоресурсов стали крупнейшие страны-экспортеры нефти и газа, такие как Россия, Иран, Канада, Нигерия, а также быстроразвивающиеся страны - Индия, Индонезия, Турция и Бразилия.

Мировое потребление энергии в 2017 г. выросло на 2,3 % против 1,1 % в 2016 г. [4]. Одним из самых крупных энергопотребителей с 2009 г. был и остается Китай. В это же время в большинстве азиатских стран (Индия, Индонезия, Малайзия, Южная Корея) также произошел рост потребления энергии. Стоит обратить внимание, что увеличилось потребление энергии и в Японии впервые с 2013 г. Главной причиной увеличения потребления энергии является экономический рост стран.

Ключевыми видами топлива в международной торговле являются углеводородные топлива. В настоящее время на долю стран с развивающейся экономикой приходится около 60 % мирового спроса на первичную энергию [4]. Эти страны увеличивают энергопотребление, в основном, за счет развития транспорта и инфраструктуры, а также для улучшения условий жизни населения. Основными участниками мирового рынка энергоресурсов являются такие

страны, как Китай, США, Россия и страны Европейского Союза. На 2017 г. крупнейшим странам-экспортерам удалось нарастить вывоз нефти. В то же время страны ЕС, США, Китай и Индия увеличили объем ввоза энергоресурсов, в т. ч. нефти.

На данный момент можно выделить несколько направлений влияния ТЭР на экономику страны. Доля ТЭР занимает ключевую часть в суммарном объеме экспорта России, и ТЭР – ключевой источник получения иностранной валюты. Так, в структуре экспорта России на 2018 г. основная доля поставок пришлась на минеральные продукты – 64,79 % от всего объема экспорта России (в 2017 г. – 60,37 %) [5]. Наибольший прирост экспорта России в 2018 г. приходится на топливо минеральное, нефть и продукты их перегонки; битуминозные вещества; воски минеральные – рост составил 75 293 млн долл. США [5].

Благодаря валютным поступлениям от экспорта ТЭР происходит пополнение золотовалютных резервов, Резервного фонда и Фонда национального благосостояния страны. В то же время экспорт ТЭР, а именно таможенные вывозные пошлины, обеспечивает около 15 % доходов государственного бюджета России. Налогообложение отраслей топливно-энергетического комплекса, внутренняя и внешняя торговля энергоресурсами в сумме обеспечивает около трети доходов консолидированного государственного бюджета и около 50 % доходов Федерального бюджета.

Кроме внешней торговли, еще одним направлением влияния на экономику ТЭР является динамика цен энергоносителей на внутреннем рынке. Одним из наиболее действенных средств обеспечения финансовыми ресурсами инвестиционных программ отраслей топливно-энергетического комплекса является повышение цен энергоносителей.

Стоит заметить, что топливно-энергетические ресурсы также служат ресурсной базой для отечественных производств и являются основой развития тяжелой и обрабатывающей промышленности.

Хочется отметить, что от наличия и качества ТЭР зависят не только конкурентоспособность продукции, цены и качество изготавливаемых изделий,

обеспеченность сырьем российских производств, но и макроэкономические показатели: объемы валютной выручки от экспорта, доходы государственного бюджета, стоимость производственного энергопотребления отраслей экономики, макроэкономическую эффективность инвестиций.

Для российского производства характерна высокая энергоемкость, превышающая в 2–4 раза показатели развитых стран, энергоемкость [6]. Дальнейшее удержание высоких показателей энергоёмкости российской экономики приведет к снижению энергетической безопасности России и сдерживанию экономического роста. Выход России на стандарты благосостояния развитых стран на фоне усиления глобальной конкуренции и истощения источников экспортно-сырьевого типа развития требует. Необходимым и важным вопросом становится проведение государственной политики, главной целью которой будет повышение эффективности использования энергетических ресурсов.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Лапаева, М. Г., Лапаева, О. Ф. Основные этапы формирования и развития топливно-энергетического комплекса в России // Вестник Оренбургского государственного университета [Электронный ресурс]. – 2004. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/osnovnye-etapy-formirovaniya-i-razvitiya-toplivno-energeticheskogo-kompleksa-v-rossii> / (дата обращения: 10.05.2019).

2. Малахов, В. А., Несытых, К. В. О роли топливно-энергетического комплекса в экономике России // Экономический портал. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://institutiones.com/industry/2950-o-rol-i-toplivno-energeticheskogo-kompleksa-v-ekonomike-rossii.html> / (дата обращения: 10.05.2019).

3. Статистический Ежегодник мировой энергетики. [Электронный ресурс]. – 2018. – Режим доступа: <https://yearbook.enerdata.ru/> (дата обращения: 10.05.2019).

4. Мировая энергетика на рубеже 2018 г.: трансформация продолжается, обретая новые оттенки [Электронный ресурс]. – 2017. – Режим доступа: <https://burneft.ru/archive/issues/2017-12/4/> / (дата обращения: 10.05.2019).

5. Отчет о внешней торговле России в 2018 году: товарооборот, экспорт, импорт, торговые партнёры, структура, товары, динамика [Электронный ресурс]. – 2019. – Режим доступа: <http://russian-trade.com/reports-and-reviews/2019-02/vneshnyaya-torgovlya-rossii-v-2018-godu/> (дата обращения: 10.05.2019).

6. Чернова, В. Э. Актуальность энергосбережения. Государственная политика в области повышения эффективности использования энергии: учебное пособие. / В. Э. Чернова, Т. В. Шмулевич. – СПбГТУРП. СПб., 2014. – 68 с.